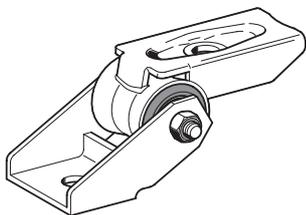


Sommario prodotti	H 12.0
Elemento antiacustico SDE 2	H 12.1
Staffaggio insonorizzato con SDE 2	H 12.2
Staffaggio inclinato	H 12.3
Impiego dell'elemento SDE 1	H 12.4
Insonorizzazione per traverse e mensole	H 12.5
Staffaggio di macchine per il condizionamento	H 12.6
Esempi d'installazione e norme	H 12.7



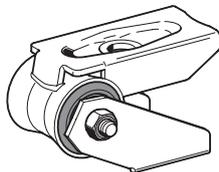
Sommario prodotti

**Elemento antiacustico SDE 2
- SBV**



□ H12-2 \$ 58

**Elemento antiacustico SDE 2
- SBZ**



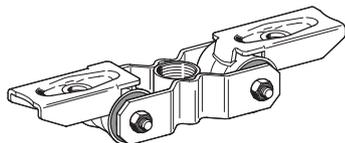
□ H12-2 \$ 58

**Elemento antiacustico SDE 2
- UG 16**



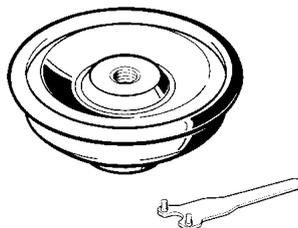
□ H12-3 \$ 58

**Elemento antiacustico SDE 2
- FP1**



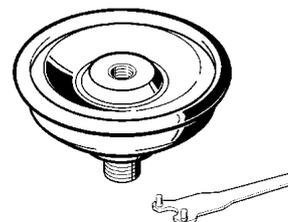
□ H12-4 \$ 58

**Elemento antiacustico SDE 1
- M10, M12**



□ H12-5 \$ 58

**Elemento antiacustico SDE 1
- 3G**



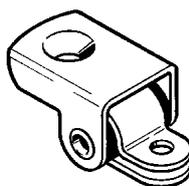
□ H12-6 \$ 58

**Elemento antiacustico SDE 0
- M8, M10**



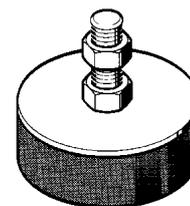
□ H12-8 \$ 59

**Elemento antiacustico SDE 0
- OH**



□ H12-8 \$ 59

Elemento gomma-metallo GMT



□ H12-9 \$ 59

Profilato in gomma SBR/EPDM



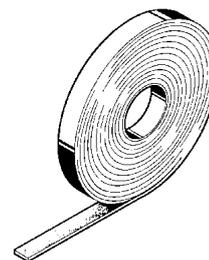
□ H12-10 \$ 59

Nastro in gommaspugna SK



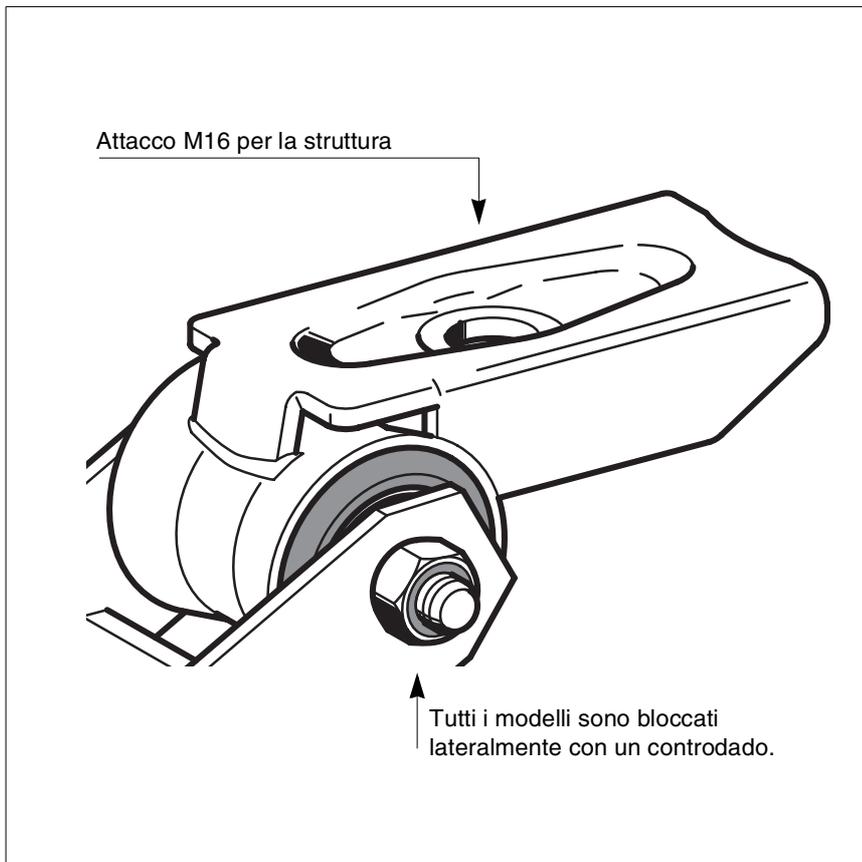
□ H12-12 \$ 60

Nastro coibente SK



□ H12-12 \$ 60

Elemento antiacustico SDE 2



Come dal test di laboratorio, dell'Istituto Fraunhofer della Germania, i valori di insonorizzazione a massimo carico corrispondono a 15 dB (A).

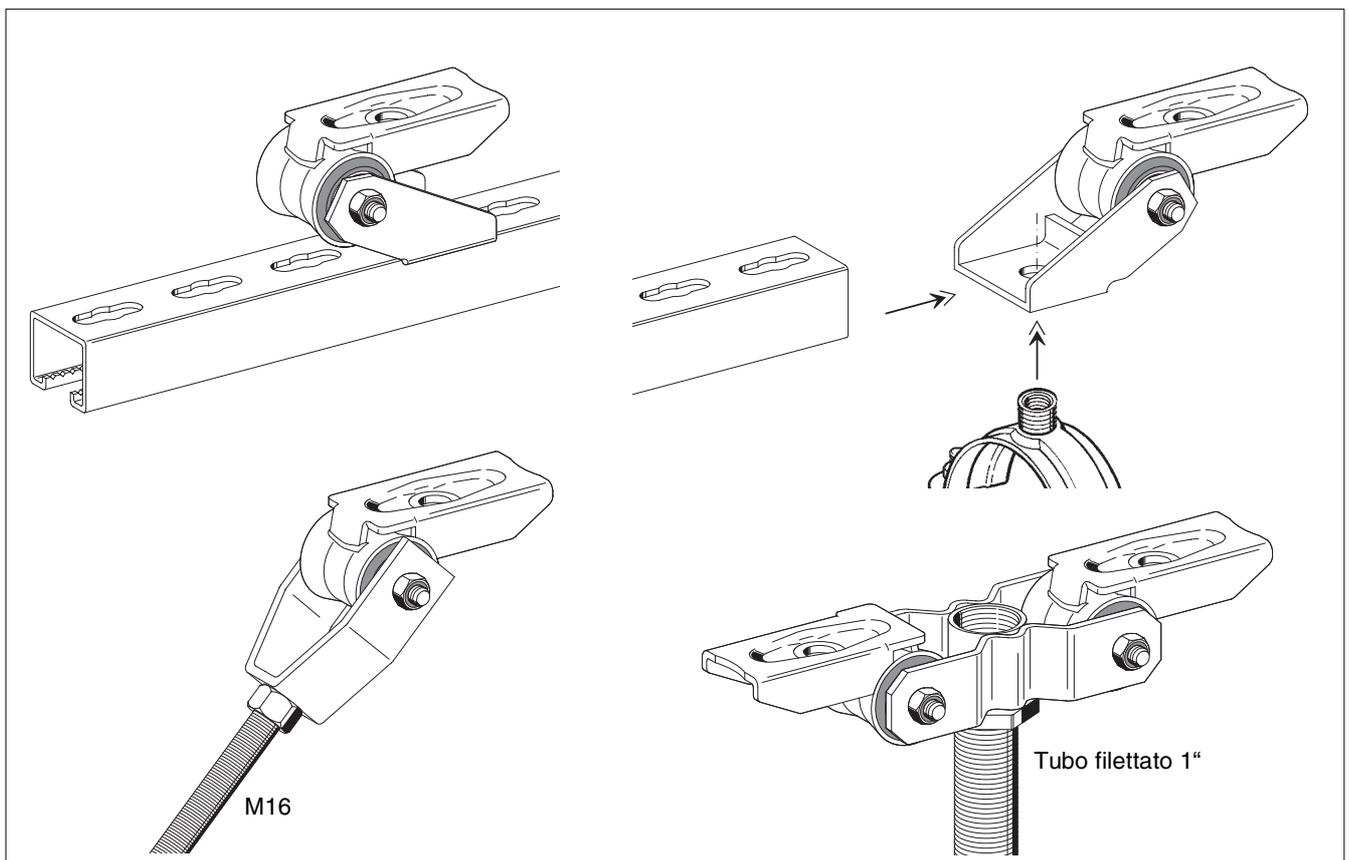
L'elemento di insonorizzazione circolare, inserito nell'elemento, garantisce un carico di 10 kN in ogni direzione.

Questo è l'elemento base, il quale in base all'attacco definisce la gamma degli elementi di insonorizzazione della famiglia SDE 2.

Tutti gli elementi SDE 2 possono essere fissati sia alla costruzione che a profilati.

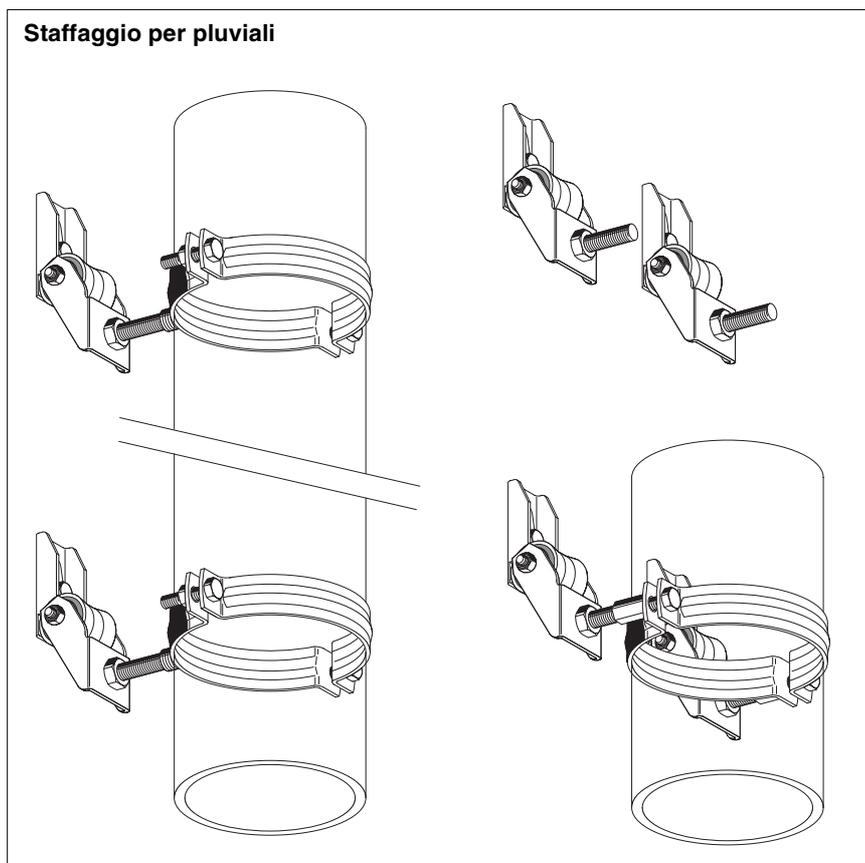
Staffaggi possibili:

- ◆ a profilati
- ◆ a barre filettate M16
- ◆ a tubi filettati da 1", oppure
- ◆ a collari Stabil D-3G



Staffaggio insonorizzato con SDE 2

Staffaggio per pluviali



Esempi di posa per una tubazione verticale a norma DIN 4109.

Per ogni staffaggio viene richiesto l'utilizzo di due fissaggi.

Tipo staffaggio:

- ◆ puntiforme
- ◆ in due punti.

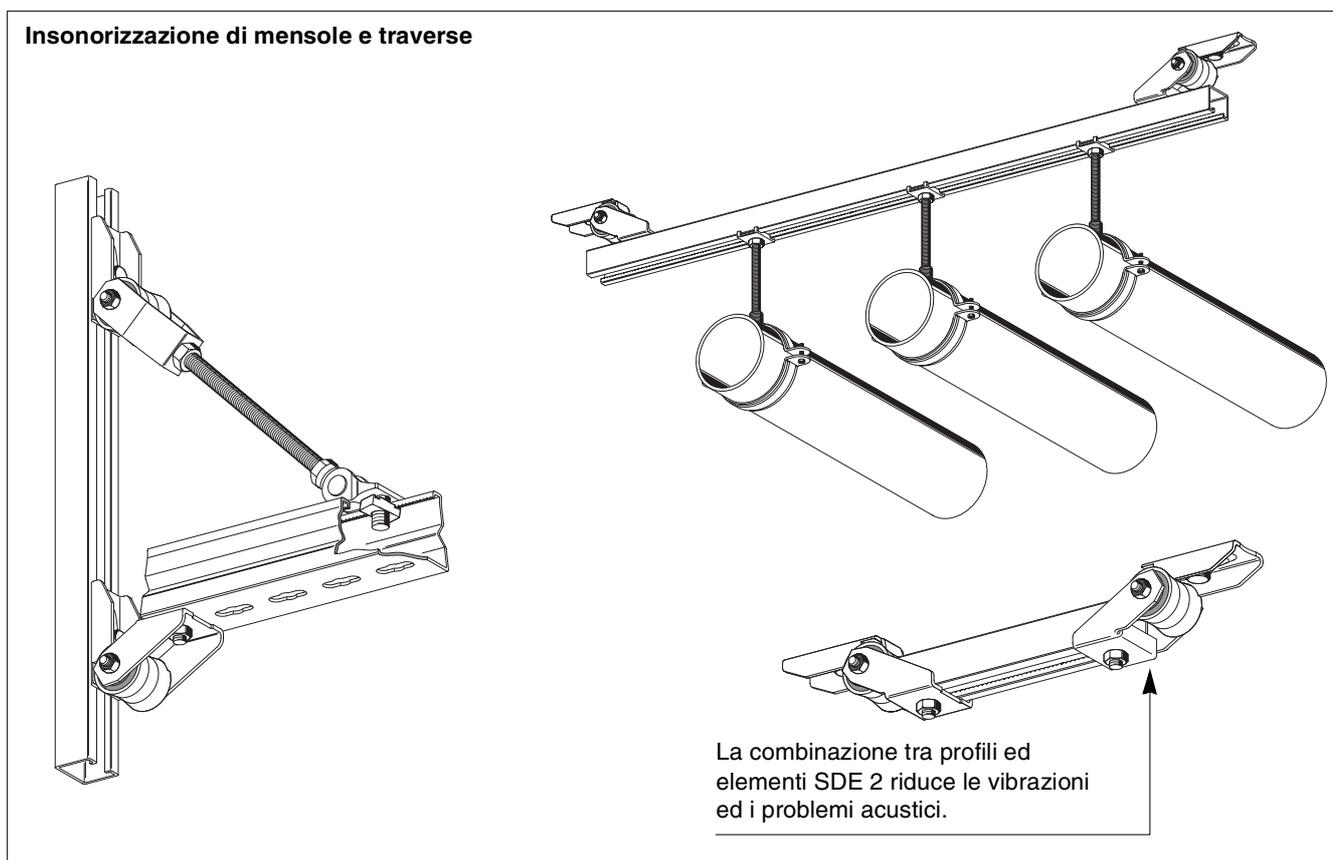
Per distanze ridotte dalla parete, e per tubazioni a partire dal DN 200 si consiglia l'utilizzo di due fissaggi laterali al collare.

Indicazione:

- ▶ *Gli elementi di collegamento devono essere dimensionati correttamente*

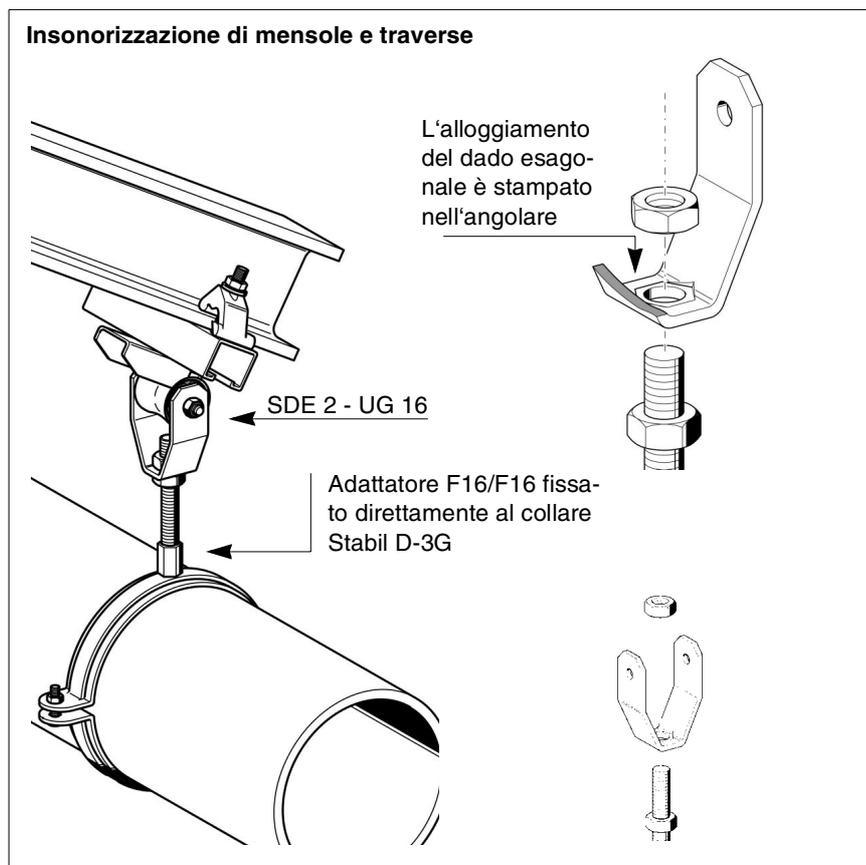
La combinazione con i vari tipi di staffaggio da la possibilità di creare una moltitudine di strutture differenziate.

Insonorizzazione di mensole e traverse



La combinazione tra profili ed elementi SDE 2 riduce le vibrazioni ed i problemi acustici.

Staffaggio inclinato



SDE 2 - UG 16:
Angolare universale insonorizzato

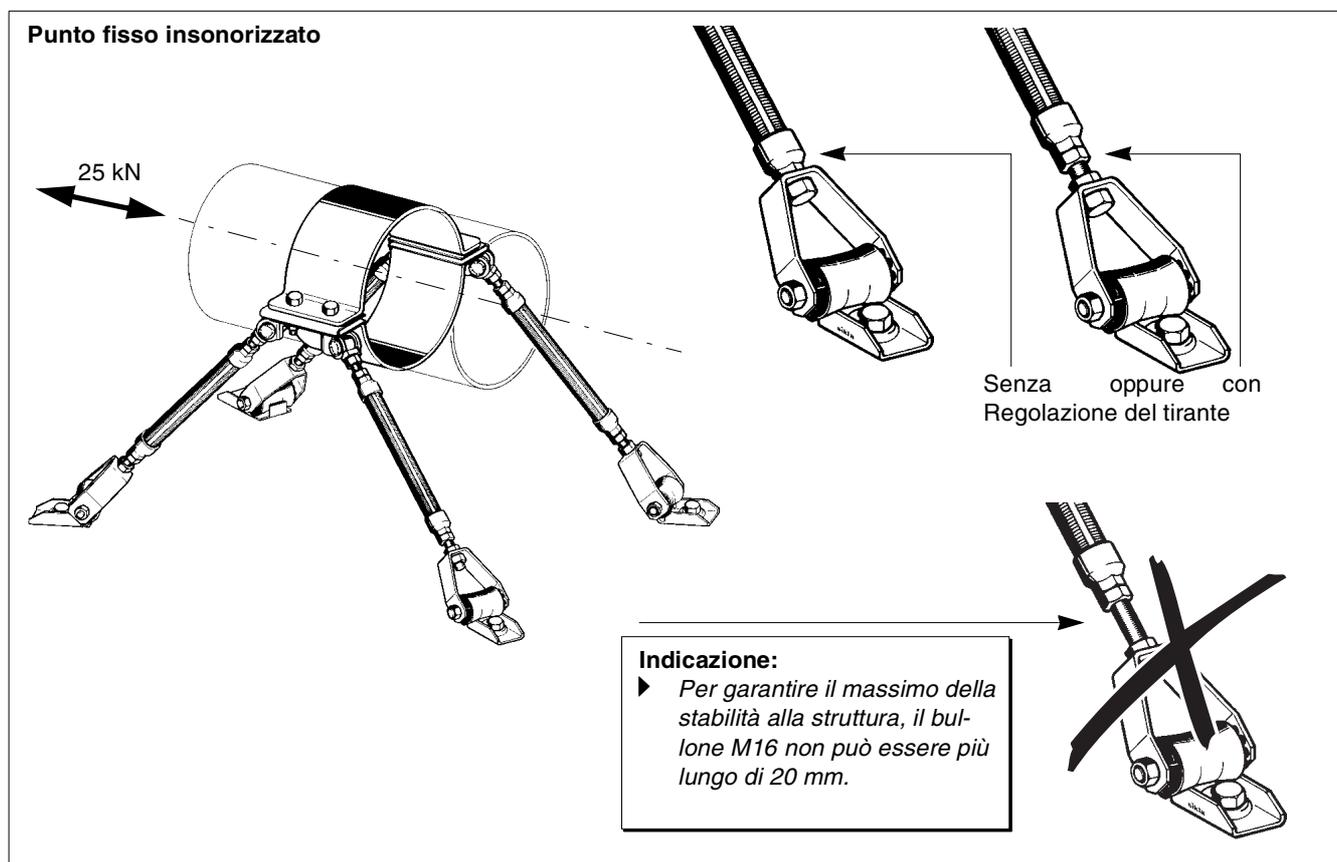
Particolarmente adatto per l'insonorizzazione dello staffaggio

- ◆ a soffitto
- ◆ inclinato
- ◆ pensile con oscillazioni.

Indicazione:

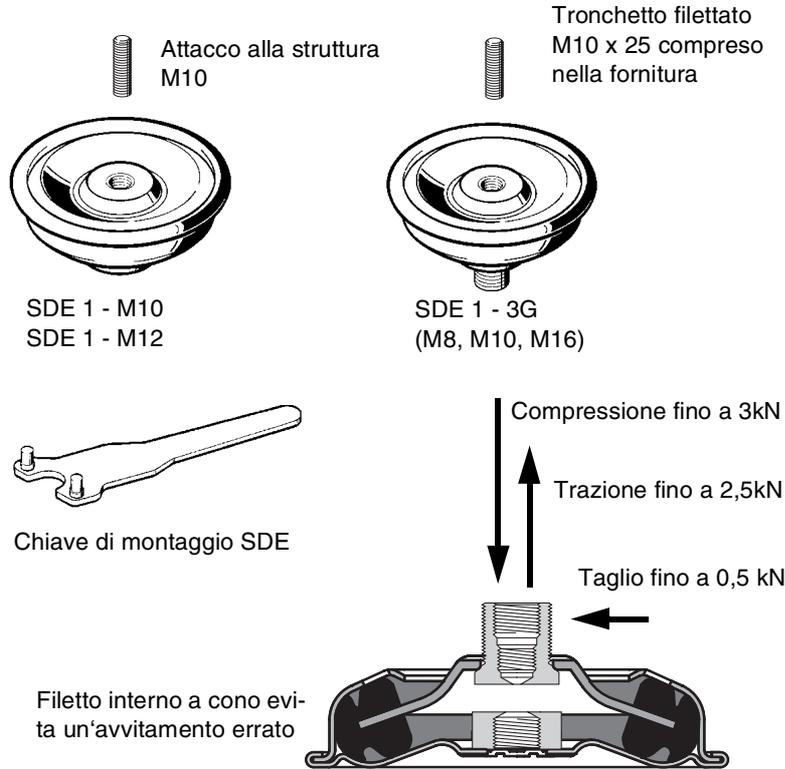
► Nel caso di possibili oscillazioni della struttura, utilizzare una saetta o controstaffatura

Punto fisso insonorizzato composto da 4 elementi insonorizzanti con angolazione variabile SDE 2 UG 16. Questo tipo di struttura assorbe forze assiali fino a 25 kN con un'insonorizzazione di 15 db(A).



Impiego dell'elemento SDE 1

Caratteristiche, montaggio e modelli dell'elemento SDE 1



SDE1:

Insonorizzazione fino a 18,9 dB(A) in piccoli ambienti!

Particolarmente adatto per l'insonorizzazione dello staffaggio di

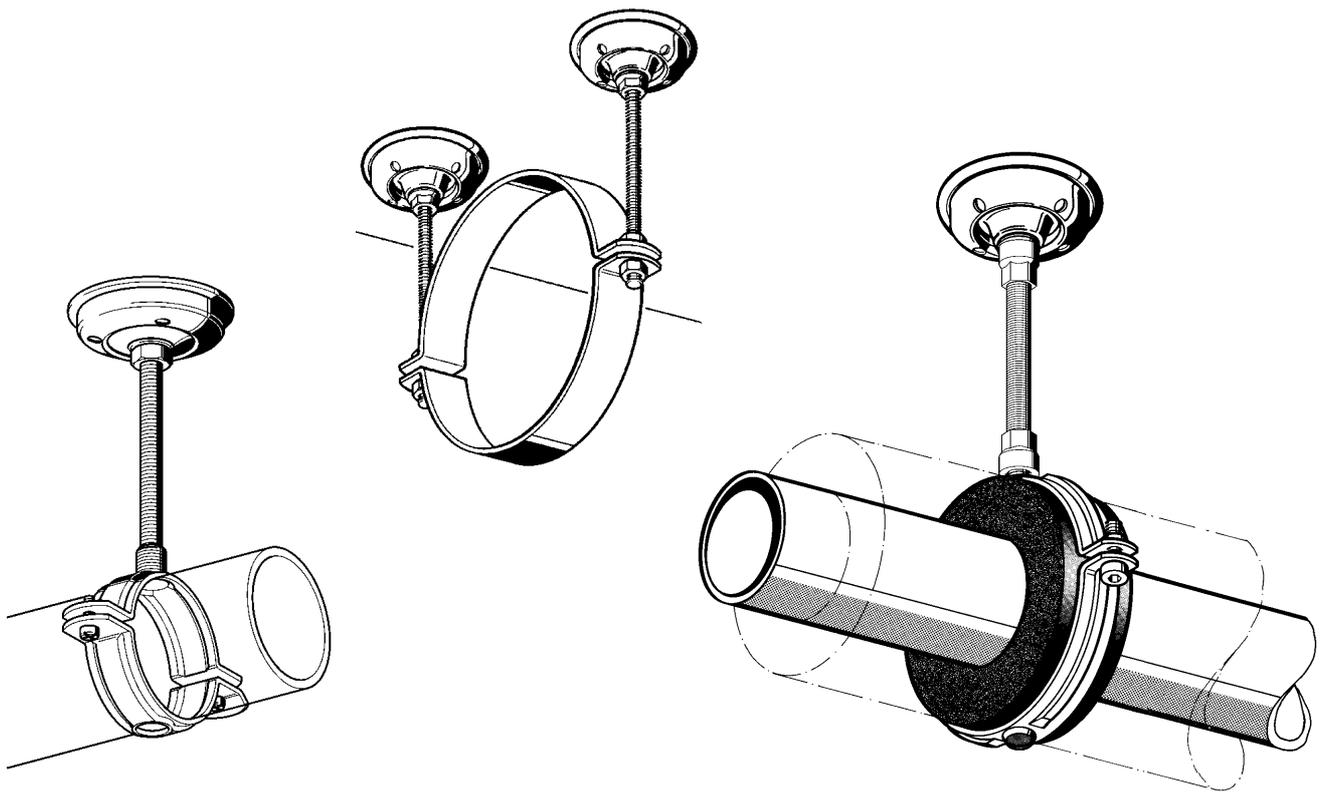
- ◆ collari
- ◆ traverse
- ◆ mensole.

Indicazione:

► L'utilizzo di barre filettate molto lunghe permette di ridurre notevolmente i carichi soggetti a taglio.

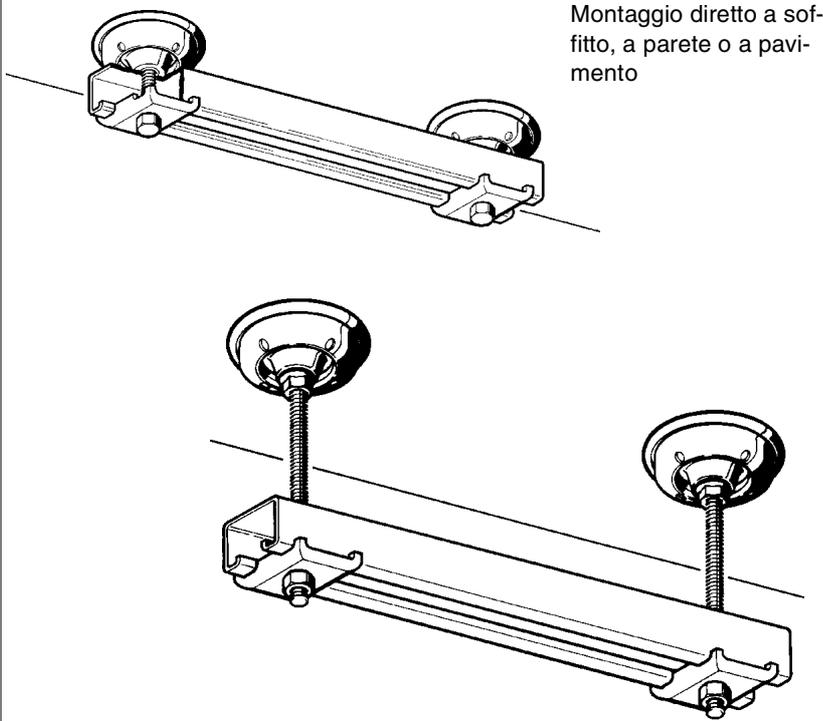
L'elemento SDE 1 - 3G permette, tramite l'utilizzo di adattatori, il collegamento di tronchetti filettati M16 e tubi filettati fino ad 1"

Scelta per uno staffaggio insonorizzato a norma DIN 4109



Insonorizzazione per traverse e mensole

Insonorizzazione di traverse con l'elemento SDE 1



Montaggio diretto a soffitto, a parete o a pavimento

Insonorizzazione di traverse: I profilati possono essere fissati direttamente all'elemento SDE 1 per mezzo di griffe di bloccaggio e bulloni esagonali.

Indicazione:

► Le traverse possono garantire la sospensione di elevati carichi, nel caso di carichi trasversali si consiglia l'utilizzo di mensole.

Attenzione!

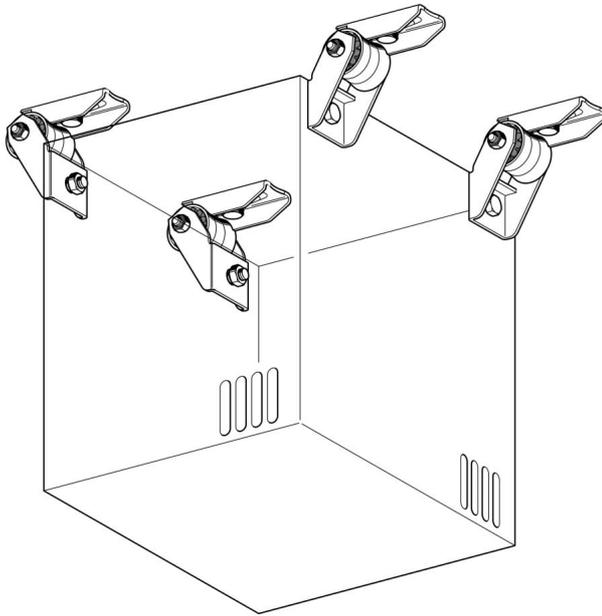
► Il montaggio di queste mensole in combinazione con elementi SDE 1 richiede l'utilizzo di almeno una controventatura!
Per mantenere una freccia f della mensola inferiore a 3 mm fare attenzione alla tabella sottostante

Insonorizzazione di mensole (esempio d'installazione per mensole 300/200 e 550/350)

Mensola	Max. momento flettente per carichi verticali o orizzontali [Nm]			
	1 saetta		2 saette	
	verticale	orizzontale	verticale	orizzontale
300/200	220	180	300	330
550/350	360	330	450	650

Staffaggio di macchine per il condizionamento

Elementi di insonorizzazione SDE 2 in combinazione con i tipi SBZ e SBV



Effettuare una scelta attenta sulla base dei carichi da sostenere.

Con una disposizione appropriata degli elementi di insonorizzazione è possibile risparmiare spazio.

Indicazione:

► Per un fissaggio corretto agli elementi SDE 1 bisogna fare attenzione nella scelta della lunghezza dei bulloni M10 o M12:

L_{max} = altezza dello spessore + 10 mm

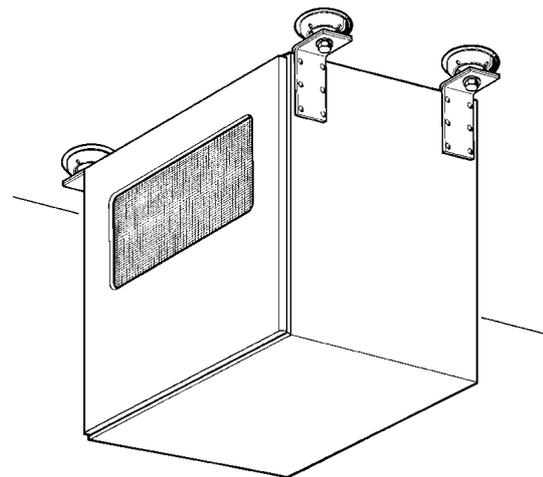
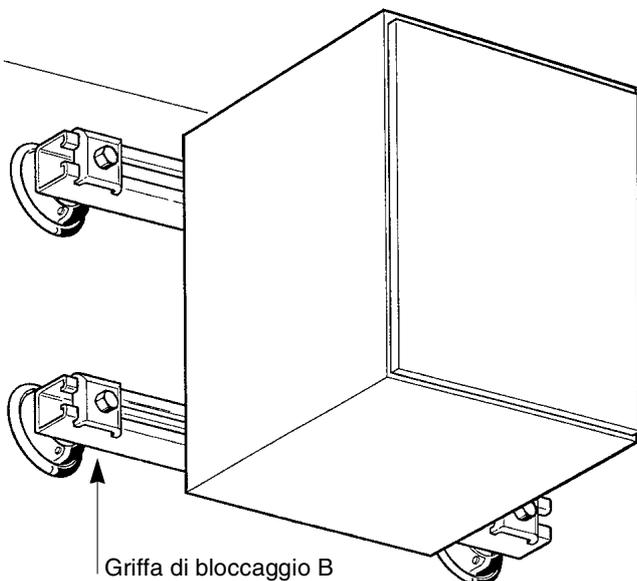
L_{min} = altezza dello spessore + 7 mm

E' possibile aggiustare l'altezza del fissaggio tramite l'uso di rondelle piane.



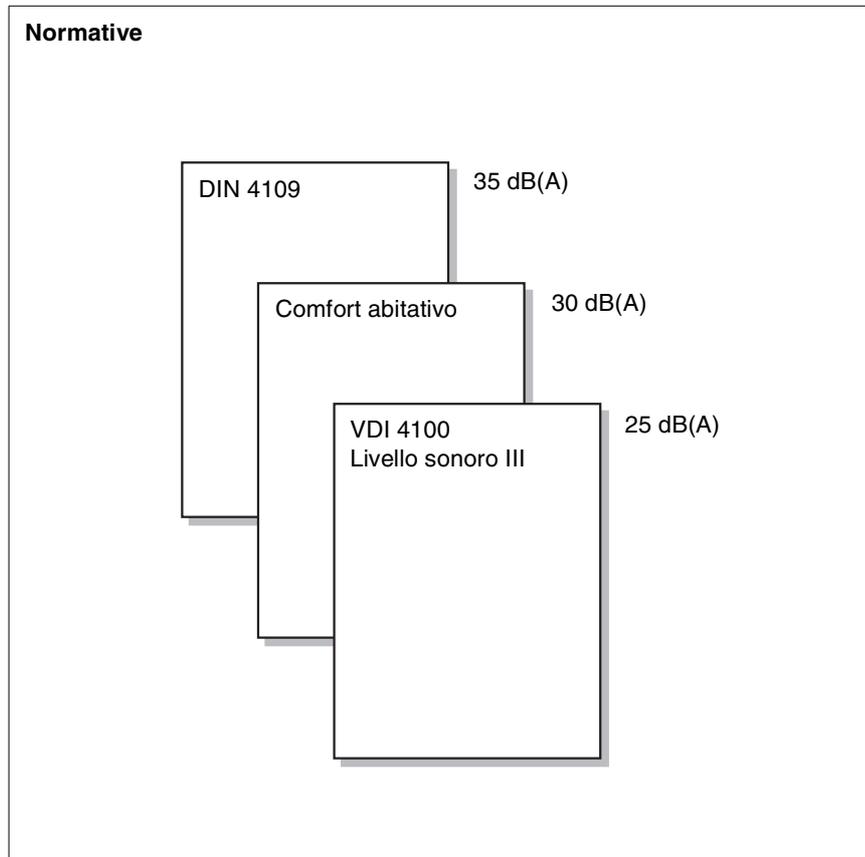
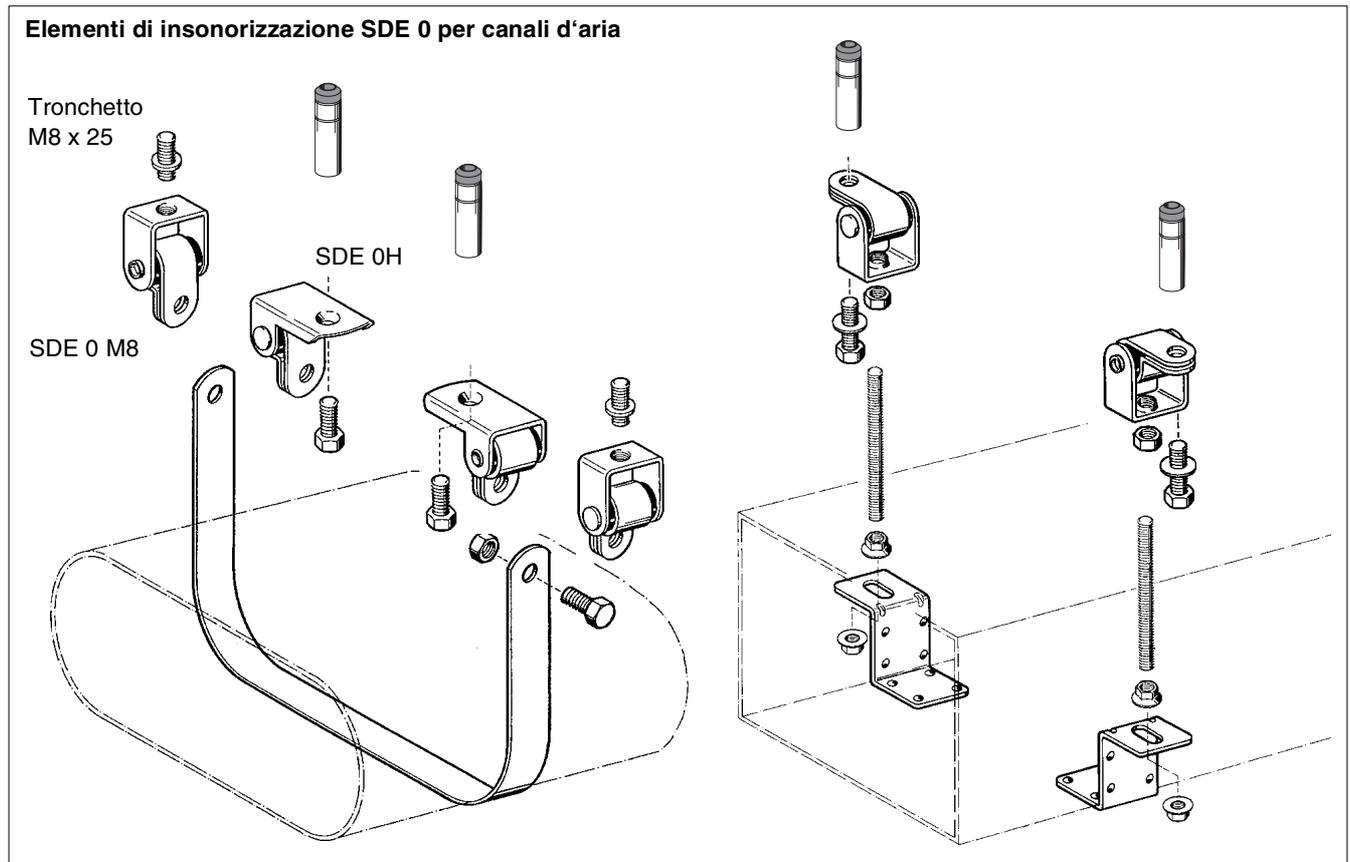
Elemento di insonorizzazione SDE 1

Montaggio a parete di traverse.
I profilati possono essere disposti orizzontalmente o verticalmente.



Montaggio a soffitto o pavimento mediante gli angolari per canali d'aria

Esempi d'installazione e norme



Il corretto montaggio degli elementi d'insonorizzazione evitano all'installatore le richieste di eventuali danni per il peggioramento del comfort abitativo.

Le normative regolano i massimi livelli di disturbo sonoro.

Indicazione:

- *Gli elementi di insonorizzazione allungano la durata dell'installazione assorbendo le vibrazioni dell'impianto.*